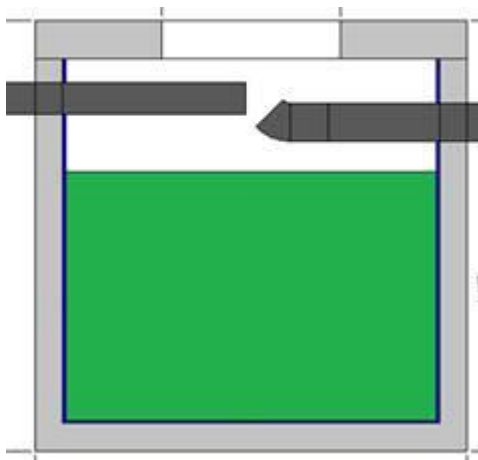


Algemene informatie over first flushsystemen en vloeibare nutriëntrijke stromen in de veeteeltsector

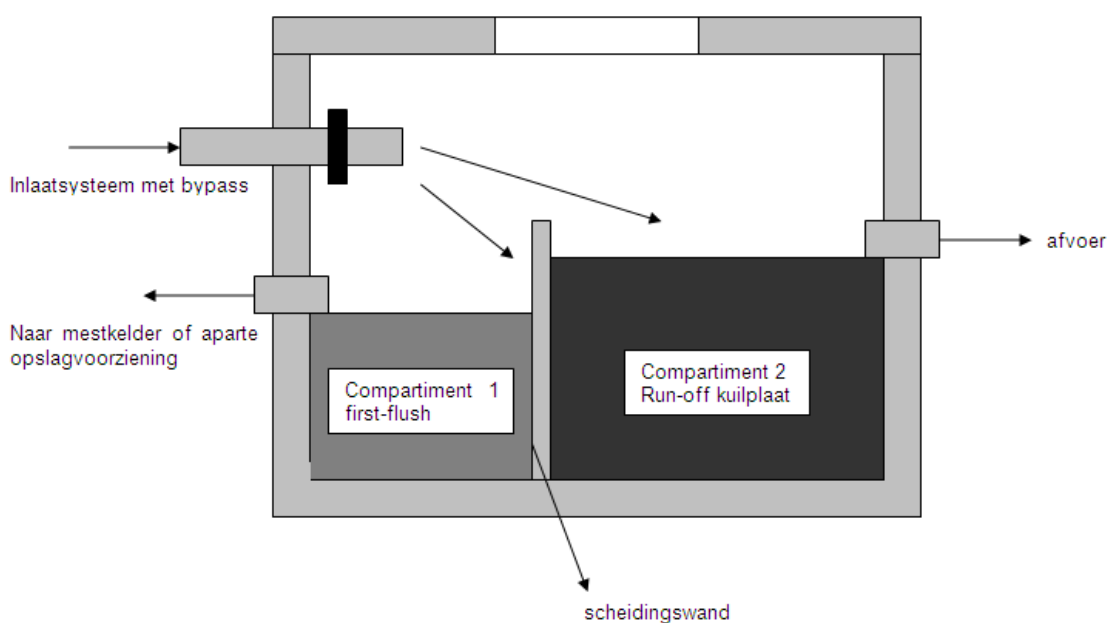
Maar al te vaak denkt men dat door het plaatsen van een first flushsysteem het geloosde terreinwater voldoet aan de lozingsvoorwaarden voor oppervlaktewater. Dit is in de meeste situaties niet het geval.

In de praktijk worden er twee first flushsystemen vastgesteld:

1° systeem: Bij het systeem op de onderstaande tekening is het belangrijk dat de afstand tussen de aanvoerbuis en de afvoerbuis in het systeem juist is afgesteld voor een goede werking. Indien de afstand tussen deze twee buizen te klein is zullen er alsnog dikke, geconcentreerde nutriëntrijke stromen naar het oppervlaktewater stromen, wat niet de bedoeling is. De rechtse buis is de afvoerbuis voor lozing van niet-verontreinigd hemelwater/weinig beladen nutriëntenstromen.



2° systeem: In het onderstaande voorbeeld is het belangrijk dat de aanvoerbuis niet te ver is uitgeschoven voor een goede werking. Indien de afstand tussen deze buis en de scheidingswand te klein is zullen er alsnog dikke, geconcentreerde nutriëntrijke stromen naar het oppervlaktewater stromen, wat niet de bedoeling is.



Er staat nergens beschreven aan welke constructievoorwaarden een first flush systeem precies moet voldoen.

Soms dienen er naast een first flush systeem nog bijkomende maatregelen genomen te worden om aan de lozingsvoorwaarden, die voor het bedrijf van toepassing zijn, te kunnen voldoen. Er zijn meerdere maatregelen mogelijk, zoals (deze maatregelen zijn niet enkel van toepassing voor de run-off van sleufsilos, maar ook voor andere nutriëntrijke stromen):

- Beperken van de sapverliezen
- Vervuiling van de run-off van de kuilplaat beperken
- Perssappen en first flush van de kuilplaat opvangen en uitrijden op het land
- Afvalwater dat mestdeeltjes bevat opvangen en uitrijden op het land
- Melkspoelwater opvangen in de mestkelder
- Afvalwater dat geen mestdeeltjes bevat, lozen op riool
- Afvalwater dat geen mestdeeltjes bevat, biologisch zuiveren en lozen op oppervlaktewater
- Gebruik maken van fosforvrije reinigingsproducten voor het reinigen van de melkwinningsapparatuur
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen beregenen op de weide
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen vertraagd afvoeren naar het oppervlaktewater
- Verdunde fractie van de run-off van de kuilplaat en run-off van niet met mest bevulde materialen laten infiltreren.

Deze technieken worden verder beschreven op volgend webadres:

<https://ibbt.emis.vito.be/content/afvalwater>

Hieronder enkele algemene principes om de lozing van nutriëntrijke stromen zoveel als mogelijk te beperken:

Afstroom pers- en silosappen en run off van de kuilplaat van de sleufsilos

Algemeen principe:

1. De (dikke) geconcentreerde stromen moeten worden opgevangen.
2. De kuilplaat moet zo proper mogelijk worden gehouden om verontreiniging van het hemelwater te voorkomen (altijd dichtleggen van de sleufsilos, morsresten onmiddellijk opruimen, ...).
3. De lozing van dunne, minder geconcentreerde run-off van de kuilplaat dient steeds aan de lozingsvoorwaarden voor oppervlaktewater te voldoen alvorens het wordt geloosd.

Afstroom van sappen van organische bedrijfsafvalstoffen (OBA's), zoals aardappelen

Algemeen principe:

Geconcentreerde sappen mogen niet worden geloosd en OBA's mogen geen bron zijn voor verontreiniging van hemelwater.

Afstroom run-off van de (algemene) bedrijfsverharding

Algemeen principe:

Afstroom van verontreinigd hemelwater (nutriëntenhoudend afvalwater) is bedrijfsafvalwater en is een ingedeelde activiteit indien het wordt geloosd. Het is daarom belangrijk het bedrijfsterrein zo rein (vrij van morsresten, ...) mogelijk te houden.

Afstroom van mest(sappen)

Algemeen principe:

Mestsappen en mest moeten altijd worden opgevangen (denk hierbij aan de mestopslagplaatsen, kalverboxen, eventuele potstallen, reinigingswater van de stallen, reinigingswater van voertuigen/mestlaadbakken, ...).

Spoelwater afkomstig van het melkhuysje en het reinigingswater van de melkput

Algemeen principe:

Spoelwater is bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen (fosfor) bevat. Het lozen van dergelijk afvalwater dient aan voorwaarden te voldoen (VLAREM II, Artikel 4.2.3.1.). Vang zoveel mogelijk (spoelwater op.

Reinigingswater afkomstig van landbouwvoertuigen (inclusief sproeimachine)

Algemeen principe:

Reinigingswater van landbouwvoertuigen (voornamelijk mestkarren en sproeimachines) is bedrijfsafvalwater dat mest of pesticides kan bevatten. Het lozen van dergelijk afvalwater dat mest of pesticides bevat mag niet zomaar worden geloosd.

De exploitanten hebben zelf de keuze om te bepalen welk systeem of combinatie van systemen ze zullen plaatsen/toepassen, zolang er maar aan de lozingswaarden, die voor hun bedrijf van toepassing zijn, wordt voldaan.

Er dient bij het toepassen van bepaalde maatregelen/systemen ook rekening te worden gehouden met eventuele stedenbouwkundige verplichtingen.